Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344 ISI (Dubai, UAE) = 0.829 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.207 ESJI (KZ) = 4.102 SJIF (Morocco) = 2.031 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260

SOI: <u>1.1/TAS</u> DOI: <u>10.15863/TAS</u>

International Scientific Journal
Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) **e-ISSN:** 2409-0085 (online)

Year: 2018 Issue: 04 Volume: 60

Published: 30.04.2018 http://T-Science.org

SECTION 30. Philosophy.

Gulbaxor Odiljanovna Jalalova Senior Researcher, National University of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan gulchehra 3@mail.ru

HORIZONTAL DIRECTIONS OF TRANSFORMATIONS OF SCIENCE

Abstract: In the article contemporary transformations in science are analyzed from philosophical standpoint. The author believes that researching of transformation of science is a relevant philosophical problem. Relevance of the problem is determined by social and epistemological factors.

Key words: science, complexity, transformation, vertical

Language: Russian

Citation: Jalalova GO (2018) HORIZONTAL DIRECTIONS OF TRANSFORMATIONS OF SCIENCE. ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (60): 105-109.

Soi: http://s-o-i.org/1.1/TAS-04-60-19 Doi: crosses https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2018.04.60.19

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА ТРАНСФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ

Аннотация: В статье трансформации в современной науке анализируются с точки зрения философии. По мнению автора, исследование трансформации науки является актуальной философской проблемой. Актуальность данной проблемы определяется социальными и эпистемологическими факторами.

Ключевые слова: наука, сложность, трансформация, вертикальные трансформации.

Введение.

При помощи категорий, методологий, классической науки невозможно изучать современную сложность. Поэтому в научной литературе современные изменения интерпретируются и характеризуются различным образом. Одной из таких интерпретаций является идея "трансформации", которая подразумевает определение и исследование современных изменений в обществе и системе науки в качестве трансформации. Этот процесс проявляется в науке в вертикальном и горизонтальном виде. Примером этому могут служить историческая социология, философия истории, биомедицина и другие. Усиление междисциплинарного подхода, конвергентных процессов, которые являются интегративных разновидностями процессов между различными отраслями знаний, можно оценивать как горизонтальную трансформацию. В вертикальной трансформации наблюдается сотрудничество науки c производством, отраслями культуры, властью. рассматриваются современные горизонтальные трансформации экономической науки.

Основная часть.

В когда протекают настоящее время, экономические, социальные, культурные процессы, возникает потребность в том, чтобы наука и, особенно, философия разрабатывали методологические направления для адекватного осуществления деятельности. "В теории систем сложность означает не только нелинейность, но и огромное число элементов с большим числом степеней свободы. Поведение отдельных элементов в сложных системах с огромным числом степеней свободы не может быть ни предсказано, ни прослежено в прошлом. Детерминистическое описание отдельных элементов может быть заменено эволюшией распределения вероятности" [7, с.59]. Из этого помощи следует, что при категорий, методологий, методами классической науки невозможно изучать современную сложность и создать эффективную концепцию, новую модель стратегии и развития. Поэтому в научной современные интерпретируются и характеризуются различным образом. Одной из таких интерпретаций является идея "трансформации", которая подразумевает



Im	pact	Fact	tor:
	pace	Luci	OI.

ISRA (India) = 1.344 ISI (Dubai, UAE) = 0.829 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500 SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.207 ESJI (KZ) = 4.102 SJIF (Morocco) = 2.031 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260

определение и исследование современных изменений в обществе и системе науки в качестве трансформации.

Эти факторы привели к возникновению новых эпистемологических, методологических проблем. Поэтому современные трансформации в науке исследуются на основе социо-культурного подхода (Теяр де Шарден, М.Фуко, Ф.Фукуяма, В.Ф. Марарица, Э. Тоффлер, И. Кастельс, Д. Белл, М.В.Сухарев), с точки П. Дракер. зрения изменений в рационализме (М.Н.Абдуллаева, В.Н.Порус, И.П.Ильин, В.С.Степин, В.С.Швырев), синергетического подхода (И.Пригожин, И.Стенгерс, Л.И.Микешина, В.Г.Буданов), информатизации науки (А.И.Ракитов, Е.З.Мирская), гуманизациии (В.А.Лекторский, З.Мухаммедова, Э.М.Иззетова). Исследование этой проблемы методологических позиций в настоящее время приобретает эпистемологическое и социальное значение.

Во-первых, остановимся на рассмотрении социальных факторов. В данном случае изменения в современном обществе определяются ростом значения и статуса науки и технологий в жизни общества, превращением знаний в основное богатство.

Во-вторых, для осуществления адекватной деятельности в современных сложных, изменчивых условиях, характеризующихся эмержентностью, от нас требуется сложное мышление, поэтому исследование трансформационных процессов в науке является эпистемологической необходимостью.

В.А.Лекторский считает процесс трансформации "поворотом к духовности" технологической цивилизации. По мнению ученого," если этот «поворот» не означает отказа ОТ всех приобретений, достигнутых на пути технологического развития, а их включение в преобразованном виде в состав новой целостности, то он должен мыслиться не как возврат к архаическим и мифологическим ценностным установкам, а как переход к новой системе отношений человека и природы, человека и человека" [6, с.36]. Ученый считает, что в результате трансформации происходит отказ утилитарно-потребительского ОТ отношения человека к природе, межчеловеческие отношения, отношение к природе, культуре на диалоге. В результате основываются современной трансформации в науке, искусстве, нравственности возникает новое осознание, новая форма понимания действительности. Одним из таких методов ученый считает синергетику.

М.Н.Абдуллаева, утверждая, что современные изменения являются сложными, изменчивыми, нестабильными, признает необходимость нового синергетического подхода

[1, с.18]. А также она утверждает, что синергетическая методология направлена на отражение особенностей современной, нестабильной эпохи.

Основываясь на научном анализе, мы дали следующее определение: трансформация это - процесс перехода системы в другую систему на основе структурных изменений.

Во время трансформации система переходит сложной системе. новой происходят структурные изменения. Этот процесс является нестабильным состоянием формирующейся системы. В это время новая система еще не сформировалась полностью, между элементами системы образуются новые связи. Согласно синергетическому подходу, МЫ можем определить процесс трансформации самоорганизацию системы. То есть система начинает переходить к новому порядку.

Этот процесс проявляется в науке в вертикальном и горизонтальном виде. означает, что взаимная интеграция знаний различных отраслей в системе науки является горизонтальной трансформацией. Примером этому могут служить историческая социология, философия истории, биомедицина и другие. междисциплинарного Усиление подхода. конвергентных процессов, которые являются разновидностями интегративных процессов между различными отраслями знаний, можно оценивать как горизонтальную трансформацию. В вертикальной трансформации наблюдается сотрудничество науки c производством, отраслями культуры, властью.

Современные горизонтальные трансформации в науке можно видеть и на примере экономической наук. Например, в настоящее время усиливается интеграция экономических знаний с психологией. Это видно примере формирующейся экономической психологии. В 2002 году лауреатом нобелевской премии стал психолог Д.Канеман. В своем исследовании он экспериментально доказал чрезвычайную важность интеграции экономической науки и психологи. Исследование посвящено изучению проблемы ученого принятия решения субъектами экономики, то людьми, в период нестабильности. Исследования Д.Канемана показывают, что человек в нестабильных ситуациях принимает решение интуитивно [5, с.31-42]. Это полностью противоречит классическим экономическим теориям. В классических экономических теориях предусматривается рациональное принятие решений экономическим субъектом. Ученый в сотрудничестве с А. Тверски представил теорию будущего. К статье этих двух обращаются очень многие, она широко изучается. Эта теория оказала влияние на различные отрасли

ISRA (India) = 1.344 ISI (Dubai, UAE) = 0.829 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.207 ESJI (KZ) = 4.102 SJIF (Morocco) = 2.031 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260

науки, в частности на теорию маркетинга, финансов и выбор потребителей. В результате данной интеграции в экономической науке формируется экономическая психология. Это одно из направлений психологической науки, которое изучает экономическую деятельность и психические процессы, происходящие в человеке, в связи с производством, распределением, обменом и потреблением товаров и услуг. Предметом экономической психологии являются психологические закономерности экономической деятельности взаимоотношения И людей, являющихся субъектами экономических отношений. Задачей экономической психологии является психологическая оценка экономической реальности и разработка теории и практики, оказывающей воздействие на экономику.

Исследование Д.Канемана далеко от мысли, что финансами нельзя управлять. Таким образом в экономических отношениях и процессах теперь принимаются во внимание когнитивные свойства результате этого субъекта. находит подтверждение на практике тот факт, что в управлении финансами могут помочь консультанты по инвестиции, психотерапевты. Поэтому в настоящее время большинство консультантов ПО вопросам инвестиций на западе проходят подготовку по психологии. Например, в медицинской школе Гарварда обучают психотерапия инвестиционному консалтингу. Для инвесторов проводятся тренинги, консультации по телефону. литература, Издается посвященная психологическим особенностям и пониманию ошибок при принятия решений, связанных с инвестицией, В нестабильных ситуациях, предотвращению различных стрессовых ситуаций. Исследование представленное Д.Канеманом имеет математическое выражение. Поэтому современная экономическая обогащается новым содержанием методологией. Изыскания ученого положили начало изучения деятельность человека в сфере предпринимательства, бизнеса методами когнитивной психологии [10; с.29].

Горизонтальную трансформацию в науке усилении видеть В внимания ментальным и когнитивным особенностям человека в экономической науке. В настоящее время существует множество определений ментальности научной литературе. В Специалисты признают, что ментальность (стиль духовные устремления, мышления, деятельность, национальный характер, психологические процессы) является фактором, воздействие оказывающим большое экономическую деятельность.

Экономическая ментальность является свойством сознания, проявляющимся в

исторически сложившихся ценностях, нормах и установках, поведении населения. Она включает в себя потребление, стереотипы, нормы и образы взаимодействий. ценностей мотивационное отношение к богатству и труду, а также уровень принятия и непринятия зарубежного опыта [3, c.84]. Одним словом, экономическая ментальность проявляется в качестве механизма, влияющего на ведение хозяйственной деятельности. Ментальность - это этническая константа, через призму которой человек видит мир.

Следовательно, можно сказать, что и в принимаются экономических теориях свойства внимание когнитивные человека, человек рассматривается не только в качестве экономического субъекта, он исследуется целостно. Такой междисциплинарный интегративный процесс можно видеть и в идее "когнитивной экономики", являющейся одной новой парадигмой в экономической науке. Основателями идеи когнитивной экономики считаются Х.Саймон, Ф.Хайек и Ф.Махлуп. Их исследования показывают, что когнитивной экономике анализ направлен в основном на ментальные системы.

Отличие когнитивной экономики или экономики знаний от предшествующих экономических теорий заключается в том, что в экономику включены не только технологии, но и механизмы, процессы производства знаний.

В когнитивной экономике большое значение имеет развитие когнитивного капитала [9; с.43-50]. Эта необходимость явилась толчком для развития отрасли когнитивного менеджмента. Когнитивный менеджмент это – управление познавательными процессами, познавательными возможностями людей в организационном и институциональном контексте. результате настоящее этого время крупных инновационных корпорациях оживленно исследуются технологии И средства познавательной деятельности, которые внедряются в практику в целях повышения экономической эффективности.

Трансформация в экономических науках проявляется также и в том, что в экономическую науку привносятся идеи, парадигмы естественных наук. Это можно видеть на примере "синергетической экономики" идеи экономической науке [4; с.335]. Согласно этому разнообразие сложность подходу, И экономической системы является результатом нестабильности, нелинейности И присутствующие в ней. При подходе, основанном на синергетической экономике экономическая система изучается в качестве сложной системы. В экономической системе признается наличие таких процессов, как сложность, xaoc,



Im	nact	Factor	r:
	Daci	I actor	

ISRA (India) = 1.344 ISI (Dubai, UAE) = 0.829 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.207 ESJI (KZ) = 4.102 SJIF (Morocco) = 2.031 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260

неравновесность, нестабильность, бифуркация, флуктуация. В эволюции экономической системы изучаются нелинейные, нестабильные структурные изменения. Согласно данному подходу, для развития экономической системы в развивающихся странах недостаточно финансовой существования поддержки приемлемых внешних условий. Для этого нестабильное требуется состояние экономической системы. Именно тогда в системе образуются структурные изменения. Это связано с тем, что, когда система стабильна изменения в результате воздействий не будут сильными. Вместе с тем, согласно теории синергетической экономики, развитие экономической системы определяется не только экономическими факторами. Этот процесс связан с управлением, реформированием, активным участием членов общества, то есть взаимосвязан ОН социальными факторами.

Развитие рассматривается как многофазный и многоэтапный процесс. Поэтому разрабатывается идея синергетического рынка, основанная на теории фазового перехода Л. Ландау. Утверждается, что изучение таких сложных процессов на основе синергетической методологии, организация управления ими, является актуальной проблемой, стоящей перед современными экономическими системами.

Из вышеизложенного можно заключить, что в современной системе науки наблюдаются процессы трансформации. Этот процесс в изучении выражается сложных систем, функционированием синергетической парадигмы. Проанализированный нами процесс трансформации в экономических науках также связан с нестабильностью, неравновесностью, различными видами эмержентности В мировой экономической наблюдаемыми системе. Следовательно, объекты экономической науки также становятся более сложными, нестабильными. Это обстоятельство, в свою очередь, требует новых методологий, новых методов познания, новых подходов. Поэтому горизонтальное направление трансформации в научных знаниях будет усиливаться, интеграция экономических знаний с гуманитарными и естественными науками будет расширяться. Это рассмотрели на примере интеграции экономических знаний c психологией Здесь естественными науками. необходимо научные идеи отметить, что проанализированных нами науках являются

социально-культурным явлением, которое проявляется в качестве определенных знаний, возникших в результате изучения действительности, в нем существуют указания на то, как следует изучать действительность.

Вместе с тем приведенные выше идеи имеют значение. существенны объяснения экономических явлений, качестве эвристических принципов изыскания новых методов решения экономических проблем. Однако для развития этих идей необходимо, вопервых, чтобы научный потенциал общества был достаточно высок. Во-вторых, для развития, подтверждения, отрицания научных определенные материальные, необходимы научно-технические условия. Если этих условий не будет, научные идеи так и останутся в качестве культурных явлений или будут ожидать определенных созревания условий. Рассмотренные нами идеи в экономической науке ожидает такое же будущее.

Заключение.

Рассмотренные выше парадигмы экономической науке являются результатом именно таких изысканий. Этот процесс показывает, что "наука растет как живой организм: чередование процессов специализации дисциплин, анализа и затем синтеза нового качества, новой онтологии, нового языка. Сейчас именно такой момент междисциплинарного синтеза, самоорганизации науки - этап острой рефлексии, становления постнеклассической новой эволюшионной парадигмы» [2; с.191-199].

Можно заключить, что современная система науки все более усложняется, трансформируется, формируются новые методологии, новое научное мышление и новая онтология человека. Одним гуманитарнословом, возникают новые герменевтические, культурно-исторические c.5-16]. Нестабильность. традиции [8; вероятностность современной реальности проявляется на всех планах сложности. Поэтому человечеству для осуществления деятельности в современном сложном мире необходимы новые методы познания, методология, сложное мышление, признаваемое большинством специалистов. Осуществляемое философское исследование направлений современной трансформации в системе науки имеет методологическое значение определения критериев социального развития.



ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland)	= 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	РИНЦ (Russia) = 0.207	PIF (India)	= 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 4.102	IBI (India)	= 4.260
$\mathbf{JIF} = 1.500$	SJIF (Morocco) = 2.031		

References:

- Abdullayeva M.N. (2010) Modernizasiya paradigmal yondashuvining falsafiymetodologik tahlili // Modernizasiya jarayonining falsafiy-metodologik tahlili: ilmiy toplm. - Tashkent: Noshir.
- Budanov V.G. (1996) Sinergeticheskie mexanizmi rosta nauchnogo znaniya I kultura // Filosofiya nauki. Vip.2. - Moscow, 1996. p.191-199.
- 3. Vukolova T.S. (2004) Nasionalnaya ekonomicheskaya mentalnost v epoxu rinochnix reform // Ekonomicheskiy Vestnik Rossiyskoy gosudarstvenniy universitet. 2004. T.2. №1. p.72- 84.
- 4. Zang B.V. (1999) Sinergeticheskaya ekonomika. Vremya peremen v nelineynoy ekonomicheskoy teoriy. Moscow: Mir. 1999. p.335.
- 5. Kaneman D., Tverski A. (2003) Rasionalniy vibor, sennosti i freymi // Psixologicheskiy jurnal. 2003. T.24. №4, p.31-42.

- 6. Lektorskiy V.A. (2001) Epistemologiya klassicheskaya i neklassicheskaya. Moscow: Editorial URSS, 2001. -p.36-37.
- 7. Maynser K. (2000) Slojnost i samoorganizasiya. Vozniknovenie novoy nauki i kulturi narubeje veka // V sbornike "Sinergeticheskaya paradigma ". Moscow, 2000. p.59.
- 8. Mikeshin L.A. (2009) Empiricheskiy subekt i kategoriya jizni // Ekonomicheskaya i filosofiya nauki. 2009. T.19, № 1. -p.5-16.
- 9. Plotinskiy Yu.M. (2008) Problemi razvitiya obshestva znaniy: sosio-kognitivniy podxod // Informasionnoe obshestvo. 2008, vip.5-6, -p.43-50.
- 10. Pyastolov S.M., Zadorojnyuk I.E. (2003) Psixologicheskiy proriv v ekonomicheskoy teorii // Psixologicheskiy jurnal. 2003. № 4. p.29.

